

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

Am
(11) N° de publication :

2 377 193

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 77 01654

(54) Produit destiné à éviter la repousse des poils et son procédé d'application.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). A 61 K 7/155.

(22) Date de dépôt 17 janvier 1977, à 16 h 5 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 32 du 11-8-1978.

(71) Déposant : FOUCARD Marcelle Jeanne, épouse BONIFACIO, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : A. Roman.

L'objet de l'invention concerne un produit destiné à éviter la repousse des poils et son procédé d'application.

Il est destiné à être utilisé comme produit de beauté et de toilette pour les soins esthétiques de dépilation.

5 Il est connu en ces disciplines d'utiliser des traitements mécaniques de dépilation tels que arrachement des poils par pinces, fils d'acier, cires à épiler, ou des traitements chimiques provoquant la dissolution du poils en sa partie extérieure à la peau. Ces méthodes entraînent généralement des agressions
10 de la peau, des traumatismes ou des allergies plus ou moins localisées et très souvent aggravées, si ces applications ont lieu sur des parties de peau sensibles... Mais en tout état de cause, on ne peut éviter la repousse du poil.

Le produit suivant l'invention supprime cet inconvénient
15 et permet par son application après une dépilation à la cire d'empêcher la repousse, par action au niveau du follicule pileux, organe de la reproduction du poil, sans provoquer de troubles cutanés.

Le produit est constitué par la combinaison d'une crème
20 obtenue par :

- Labrafil (glycérides oléiques polyoxyéthylénés) : 1 à 10 %.

- Acide linoléique (vitamine F acide) : 0,5 à 10 %.

- Lipoxydase (lipopéroxydase linéolate oxygénée oxydoréductase) : 0,01 à 0,1 %.

- Excipient type OW (huile dans l'eau) qsp 100 - ph entre 7,5 et 9.

et d'une composition liquide formée par :

- Menthol hydrosolubilisé : 0,01 et 1, 5 %

- Acide linoléique (vitamine F acide) : 0,5 à 10 %

- Lipoxydase (lipopéroxydase linéolate oxygénée oxydoréductase) : 0,01 à 0,1 %

- Excipient aqueux : qsp 100.

35 L'action du produit réside dans le fait que les acides gras interviennent au niveau de nombreux processus métaboliques (transport à travers les membranes par exemple).

La dégradation de ces acides par des composés oxydants conduit à la formation d'acétyl-coenzyme A.

L'acide gras utilisé est l'acide linoléique $\text{CH}_3 - (\text{CH}_2)_4 - (\text{CH} = \text{CH} - \text{CH}_2)_2 - (\text{CH}_2)_6 - \text{COOH}$, nomenclature (C 18 :2).

Cet acide peut se transformer en acide arachidonique.

5 Les acides insaturés de ce type ayant un intérêt encore plus important du fait de leur transformation possible en pré-curseur de prostaglandines.

10 La lipoxydase (dont l'action est spécifique au niveau des lipides) conduit à une transformation de l'acide gras en un certain nombre de dérivés qui, soit par action directe, soit par activation d'un des sites de l'enzyme, conduisent par une action au niveau du follicule pileux, à une diminution importante de la repousse du poil, entre le premier et le huitième mois.

15 En outre une action directe de l'enzyme au même niveau est possible. Enfin la présence de vitamine F dont l'action bénéfique au niveau de l'épiderme est connue, évite toute complication en ce qui concerne les actions parasites du produit : allergies, rougeurs et dermatoses.

20 On peut appliquer ce produit par couplage avec la méthode classique d'épilation. On constate une atrophie et une diminution des poils au fur et à mesure des applications. Leur nombre dépend des cas d'espèce. Certains traitements peuvent influencer sur la rapidité des effets.

25 Le rythme des séances d'application est de trois à quatre par semaine. A cet effet on nettoie la peau en profondeur. On rince et on sèche. Immédiatement après avoir enlevé la bande de cire, on tamponne la région épilée à l'aide d'un blaireau ou d'un pinceau imbibé du produit fluide.

30 Ce produit est présenté en ampoule de 5cm³. Cette ampoule est secouée afin d'homogénéiser son contenu. Pour le traitement des jambes on utilise 10 cm³ en moyenne. Dès que le produit est absorbé par la peau, on applique la crème qui doit pénétrer par simple effleurage.

35 Il est indispensable d'appliquer quotidiennement la crème sur les régions intéressées exactement comme une crème de soin de beauté en assurant sa pénétration par des frictions légères. Non irritante elle peut être passée le soir ou le matin et même servir de base pour le maquillage.

Ce produit est présenté en ampoules, flacons, tubes ou mousse sous pression. Il peut être étendu sur bandes de tissus ou en matière synthétique. Ces lotions sont colorables par agent organique, non agressif et stable ou par un pigment organique.

5

Toutefois les qualités et quantités des agents pourront varier dans la limite des équivalents comme les modes d'application sans changer pour cela la conception générale de l'invention qui vient d'être décrite.

REVENDEICATIONS

1° Procédé de fabrication d'un produit destiné à éviter la repousse des poils utilisable préférentiellement après dépi-
lation par un moyen classique se caractérisant par la combina-
son d'une composition constituant une crème à base de :

- 5 - Labrafil (glycérides oléïques polyoxéthylénés) : 1 à
10 %
- Acide linoléïque (vitamine F acide) : 0,5 à 10 %
- Lipoxydase (lipopéroxydase linéolate oxygénée oxydoré-
ductase) : 0,01 à 0,1 %
- 10 - Excipient type OW (huile dans l'eau) qsp 100 - ph entre
7,5 et 9.
- et un liquide à base de :
- Menthol hydrosolubilisé : 0,01 et 1,5 %
- Acide linoléïque (vitamine F acide) : 0,5 à 10 %
- 15 - Lipoxydase (lipopéroxydase linéolate oxygénée oxydoré-
ductase) : 0,01 à 0,1 %
- Excipient aqueux : qsp 100.

2° Procédé de fabrication suivant la revendication 1 se
caractérisant par l'action couplée d'un enzyme catalysant l'
20 oxydation et la réduction d'un acide gras de la famille arachi-
donique avec ou non la présence de vitamine F acide et de l'u-
tilisation de la vitamine F acide (acide linoléïque) ainsi que
de la lipoxydase (lipopéroxydase linéolate oxygénée oxydoré-
ductase avec ou sans présence de glycérols oléïques polyoxyé-
25 thylénés.

3° Procédé de fabrication se caractérisant par l'introduc-
tion parmi les agents utilisés d'un adjuvant rafraichissant du
type menthol ou équivalent ainsi que de colorants organiques
non agressifs et stables ou d'un pigment organique.